

内蒙古工业大学2022年普通专升本招生考试自命题专业课考试说明汇总表

序号	招生专业名称	专业所在学院	考试科目名称	考核内容要点（考试大纲）	建议参考书目
1	安全工程	化工学院	安全系统科学	安全学科的概念、事故统计及指标、事故致因理论、安全学科体系、安全学科人才培养体系、安全学科课程体系、系统安全定性分析、系统安全定量分析、系统安全评价、安全系统预测与决策。	[1] 《安全科学与工程导论》（第1版）. 姜伟. 北京：中国劳动社会保障出版社. 2016. 9787516722473 [2] 《安全系统工程》（第3版）. 徐志胜. 北京：机械工业出版社. 2020. 9787111537809
2	过程装备与控制工程	化工学院	过程装备与控制工程概论	过程装备与控制工程的概念、六大过程与设备原理、过程装备材料基础、控制系统的基本概念。	[1] 《过程装备与控制工程概论》. 涂善东编著. 北京：化学工业出版社, 2009年
3	应用化学	化工学院	普通化学	热化学与能源、化学反应基本原理与大气污染、水化学与水污染、电化学与化学电源、元素化学与无机材料、高分子化合物与材料。	[1] 《普通化学》（第七版）. 浙江大学普通化学教研组编. 高等教育出版社
4	冶金工程	材料科学与工程学院	冶金工程基础	金属及其分类、冶金方法的分类及基本概念、炼钢和炼铁的原理及方法、有色金属的冶炼方法（铝冶金原理及工艺、铜冶炼的原理与方法、钛锆钎冶炼、稀土分离与提纯技术）、粉末冶金原理与工艺、冶金实例分析。	[1] 《冶金工程概论》（第一版）. 杜长坤. 北京：冶金工业出版社. 2012 [2] 《冶金工程概论》（第一版）. 张训鹏. 长沙：中南大学出版社. 2005

5	工商管理	经济管理学院	管理学	管理的内涵、管理效率与效果的概念、泰勒科学管理理论、法约尔的一般管理理论、霍桑实验的内容、管理理论的形成与发展、管理的各项基本职能、决策树法、目标管理的概念、组织结构的基本类型及其优缺点、领导的本质，领导影响力的构成及其来源、控制的类型、控制的基本过程。	[1]《管理学》（马工程教材），管理学编写组陈传明等，高等教育出版社，2019
6	会计学	经济管理学院	管理学	管理的内涵、管理效率与效果的概念、泰勒科学管理理论、法约尔的一般管理理论、霍桑实验的内容、管理理论的形成与发展、管理的各项基本职能、决策树法、目标管理的概念、组织结构的基本类型及其优缺点、领导的本质，领导影响力的构成及其来源、控制的类型、控制的基本过程。	[1]《管理学》（马工程教材），管理学编写组陈传明等，高等教育出版社，2019
7	金融学	经济管理学院	微观经济学	掌握需求、供给、机会成本、完全竞争市场厂商、需求价格弹性、边际报酬递减规律等概念。理解供求定理、消费者实现效用最大化均衡条件。能够计算均衡价格和均衡数量、运用无差异曲线分析计算消费者消费数量和最大效用水平、在已知完全竞争厂商短期成本函数以及价格情况下计算完全竞争厂商的短期均衡和短期供给曲线。	[1]《西方经济学》（微观部分）（第7版），高鸿业主编，中国人民大学出版社，2018年

8	工业设计	机械学院	机械设计基础	常用机构（连杆、凸轮、齿轮和轮系）的工作原理、主要参数和运动尺寸、平面常用机构的简图表达、图解法运动特性分析及尺寸确定、通用零部件（连接、传动和轴系）的设计理论与方法、具有简单机械结构设计能力，熟悉相关标准、规范、手册等技术资料。	[1]《机械设计基础》（第七版）.杨可桢等.高等教育出版社.2020.7
9	采矿工程	矿业学院	采矿工艺基础及环境治理	煤矿地质、煤田开发、井田开拓、锚杆支护、放顶煤开采、厚煤层开采、矿井通风、矿井生产系统、露天开采、矿井灾害防治、环境保护。	[1]《采煤概论》（第2版）.冯拥军主编.煤炭工业出版社
10	矿物加工工程	矿业学院	煤化学	煤的生成、煤的岩石组成、煤的结构、煤的工业分析和元素分析、煤的物理性质、化学性质、固态胶体性质和工艺性质，煤的分类。	[1]《煤化学》（第三版）.朱银慧编.化学工业出版社
11	环境工程	能源与动力工程学院	环境学导论	环境定义及其组成、大气环境章节中基本概念以及控制大气污染物的技术方法、水体环境章节中基本概念以及废水的处理方法、土壤环境、固体废物与环境章节中的基础知识；新能源方面的知识。	[1]《环境学概论》（第二版）.刘培桐主编.高等教育出版社.9787040052008

12	服装设计与工程	轻工与纺织学院	服装设计与工艺基础	<p>服装设计基本知识：服装设计相关概念、基础设计原理、造型要素、形式法则、基础款造型设计；服装结构设计的方法及原理：结构制图规则、人体测量和体型特征、女装原型结构、省道设计、领袖设计及服装的基础款设计；服装制作工艺基础知识：常用术语和基础知识、基础缝制工艺、装饰工艺、基础款缝制工艺。</p>	<p>[1] 《服装结构设计与缝制工艺基础》（第2版）. 严建云 郭东梅编著. 东华大学出版社. 9787566908780. 出版日期：2015-08-01</p>
13	工程管理	土木工程学院	建筑工程经济与管理	<p>“建筑工程经济”：建筑业在国民经济中的地位与作用、建筑市场、建筑产品的价格、成本和利润、建筑工程技术经济分析；“建筑工程管理”：建筑企业经营管理、企业经营预测与决策、工程项目招标与投标、建设工程合同、施工索赔、建筑企业常规管理、施工项目管理。</p>	<p>[1] 《建筑工程经济与管理》. 武育秦 赵彬主编. 武汉理工大学出版社 [2] 《建筑工程经济与管理》. 郑连庆等编著. 华南理工大学出版社</p>